

프로그래밍언어론

Assignment 3 Lexer 구현

제출기한 10월 11일 24시

문제

1. 수업시간에 공부한 Clite 언어의 Lexical Analyzer를 C를 이용하여 구현하라.
2. Lexical Analyzer는 다음 예와 같이 입력 Clite program을 분석하여 token과 줄 번호를 출력한다.

입력

```
// this is a comment to be ignored
int a, b;
a245=    53 +    b + 42.345;
// a=b+ c+ b
if (a245<= (182957) Variable25.12 ==what1919$;
for (i = 0; a < x; i++) {
    a = a*2;
```

출력

```
line 2
  Int
  Id a
  Id b
  Id a245
  =
  IntLiteral 53
  +
  Id b
  +
  FloatLiteral 42.345
  ;
line 3
  If
  (
  // 이하 생략
```

제출물 (LMS 제출)

1. Source program
2. 위 프로그램 및 추가 예제 프로그램 1 개에 대한 lexer의 실행 결과물
3. 문제점, 느낀점, 기타.